

価格の改定を実施させていただく場合がございます。  
最新価格につきましては、お問い合わせ下さい。

## 形式:M8XV3

### 絶縁2出力超小形信号変換器 ピコマル シリーズ

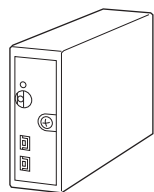
設定を伴います。)

#### 直流入力変換器

(PCスペック形、CE対応形)

主な機能と特長

- 各種センサからの直流入力信号を増幅し、相互に絶縁された2つの直流信号に変換
- PCプログラマブル
- 保守性と高密度実装を兼ね備えた多連取付用ベースをご用意



### 形式:M8XV3-①②-R③

#### 価格

基本価格 35,000円

加算価格

・オプション仕様により加算あり。

#### ご注文時指定事項

・形式コード:M8XV3-①②-R③

①～③は下記よりご選択下さい。

(例:M8XV3-S2V2V2-R/Q)

ご指定なき場合は、

形式コード:M8XV3-S2V2V2-R

[S2:1~5V DC、V2V2:1~5V DC/1~5V DC]

となります。

・入力レンジ(例:1~5V DC)

・第1出力レンジ/第2出力レンジ(例:1~5V DC/1~5V DC)

・入出力特性がリニア以外の場合には、仕様伺書(図面番号:

NSU-5469)をご利用下さい。

ご指定なき場合はリニアで出荷致します。

・オプション仕様(例:/C01)

#### ①入力信号

◆電流入力

Z1: 入力範囲 0~50mA DC(入力抵抗 25Ω)

◆電圧入力

S1: 入力範囲 -1~+1V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

S2: 入力範囲 -10~+10V DC(入力抵抗 1MΩ以上)

(入力信号コード、入力レンジはコンフィギュレータにより変更可能です。

ただし、各入力信号コード間の変更は入力範囲切換スイッチの

#### ②第1出力信号/第2出力信号

V2Z1: 出力範囲 -10~+10V DC/0~20mA DC

V2V2: 出力範囲 -10~+10V DC/-10~+10V DC

(出力信号コード、出力レンジはコンフィギュレータにより変更可能です。ただし、各出力信号コード間の変更は出力仕様切換スイッチの設定を伴います。)

#### 供給電源

◆直流電源

R: 24V DC(許容範囲 ±10%、リップル含有率 10%p-p以下)

#### ③付加コード

◆オプション仕様

無記入: なし

/Q: あり(オプション仕様より別途ご指定下さい。)

#### オプション仕様

◆コーティング(詳細は、弊社ホームページをご参照下さい。)

/C01: シリコン系コーティング +1,000円

/C02: ポリウレタン系コーティング +1,000円

/C03: ラバーコーティング +1,000円

#### 関連機器

・専用ベース、1台用ソケット(形式:M8BS□)

本器は専用ベースまたはソケットに実装して使用する製品です。必ずベースかソケットをご用意下さい。

・コンフィギュレータソフトウェア(形式:JXCON)

コンフィギュレータソフトウェアは、弊社のホームページよりダウンロードが可能です。

本器をパソコンに接続するには専用ケーブルが必要です。

対応するケーブルの形式につきましては、ホームページダウンロードサイトまたはコンフィギュレータソフトウェア取扱説明書をご参照下さい。

#### 機器仕様

構造: プラグイン構造

取付ねじ: M3ねじ(締付トルク 0.3N・m)

ハウジング材質: 難燃性黒色樹脂

電源供給: 多連取付用ベース(形式:M8BS□)より供給

アイソレーション: 入力-第1出力-第2出力-電源間

出力範囲: 約-15~+115%

手動ゼロ調整範囲: -5~+5%(出荷時0%)

手動スパン調整範囲: 95~105%(出荷時100%)

設定可能項目: パソコンからダウンロード、設定

・入力レンジ設定

・出力コード設定

- ・ゼロスパン調整
- ・模擬出力信号設定
- ・リニアライザ
- ・その他

状態表示ランプ:変換器の動作状態をLEDランプの点滅パターンで表示

コンフィギュレータ接続用ジャック:φ2.5小形ステレオジャック RS-232-Cレベル

V2V2:1~5V DC/1~5V DC

## 入力仕様

### ■電流入力

入力抵抗:入力抵抗器を内蔵します。

入力可能範囲:0~70mA DC

製作可能範囲

・入力範囲:0~50mA DC

・最小スパン:2mA

・入力バイアス:入力範囲の任意点

入力レンジの指定がない場合、出荷時設定値は4~20mA DCとなります。

### ■電圧入力

入力可能範囲:-11.5~+11.5V DC

製作可能範囲

・入力範囲:-10~+10V DC

・最小スパン

S1:10mV

S2:100mV

・入力バイアス:入力範囲の任意点

入力レンジの指定がない場合、出荷時設定値は次の通りです。

S1:0~100mV DC

S2:1~5V DC

## 出力仕様

### ■電流出力

出力可能範囲:0~24mA DC

製作可能範囲

・出力範囲:0~20mA DC

・最小スパン:1mA

・出力バイアス:出力範囲の任意点

・許容負荷抵抗:変換器の出力端子間電圧が6V以下になる抵抗値

(例:4~20mAの場合、 $6V \div 20mA = 300\Omega$ )

### ■電圧出力

出力可能範囲:-11.5~+11.5V DC

製作可能範囲

・出力範囲:-10~+10V DC

・最小スパン:1V

・出力バイアス:出力範囲の任意点

・許容負荷抵抗:負荷電流が1mA以下になる抵抗値

(例:1~5Vの場合、 $5V \div 1mA = 5000\Omega$ )

出力レンジの指定がない場合、出荷時設定値は次の通りです。

V2Z1:1~5V DC/4~20mA DC

## 設置仕様

消費電流:約50mA(電流出力時 約70mA)

使用温度範囲:0~55℃

使用湿度範囲:30~95%RH(結露しないこと)

取付:多連取付用ベース(形式:M8BS□)に取付

質量:約70g

## 性能(最大レンジに対する%で表示)

基準精度:

折れ線ゲインが1以下のとき

入力精度+出力精度

折れ線ゲインが1を超えるとき

(入力精度+出力精度)×折れ線ゲイン

入出力精度は入出力スパンに反比例します。

ただし、入力抵抗器の精度は除く。

「基準精度の計算例」参照。

■入力精度(入力範囲に対する%で表示)

-1~+1V:±0.02%

-10~+10V:±0.01%

0~50mA:±0.02%

■出力精度(出力範囲に対する%で表示)

-10~+10V DC:±0.02%

0~20mA DC:±0.04%

温度係数(0~55℃において入出力範囲に対する%):  
±0.015%/℃

応答時間:0.9s以下(0→90%)

電源電圧変動の影響:±0.1%/許容電圧範囲

絶縁抵抗:100MΩ以上/500V DC

耐電圧:入力-第1出力・第2出力-電源-大地間

1500V AC 1分間

第1出力-第2出力-電源間 500V AC 1分間

## 基準精度の計算方法

### ■計算例

例えば入力レンジ1~5V、出力レンジ1~5Vで使用すると基準精度は±0.15%になります。

入力精度=(入力電圧範囲÷入力スパン)×入力精度

= $20(V) \div 4(V) \times 0.01(\%)$

=0.05(%)

出力精度=(出力電圧範囲÷出力スパン)×出力精度

= $20(V) \div 4(V) \times 0.02(\%)$

=0.1(%)

基準精度=0.05+0.1=±0.15(%)

## 適合規格

適合EU指令:

電磁両立性指令(EMC指令)

EMI EN 61000-6-4

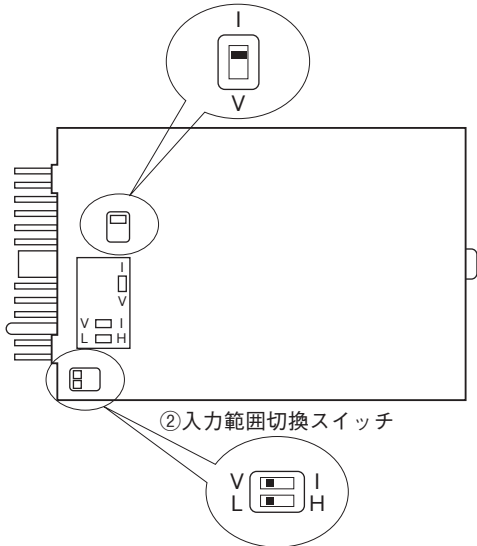
EMS EN 61000-6-2

RoHS指令

## パネル図

### ■側面図

①出力仕様切換スイッチ



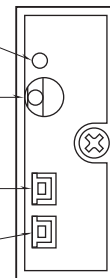
### ■前面図

③状態表示ランプ

④コンフィギュレータ  
接続用ジャック

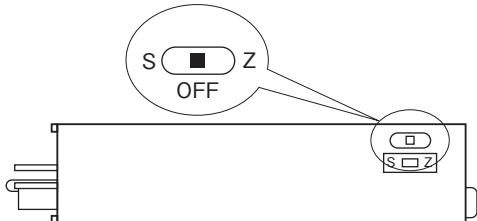
⑤UPスイッチ

⑥DOWNスイッチ



### ■下面図

⑦ゼロ・スパン調整  
切換スイッチ



### ■スイッチによる設定

・入力範囲切換スイッチ(②)

(スイッチノブの位置:入力範囲)

I/L:Z1(0~50mA DC)

V/L:S1(-1~+1V DC)

V/H:S2(-10~+10V DC)

・出力仕様切換スイッチ(①)

(スイッチノブの位置:出力仕様)

I:V2Z1(-10~+10V DC/0~20mA DC)

V:V2V2(-10~+10V DC/-10~+10V DC)

・ゼロ・スパン調整切換スイッチ(⑦)

(スイッチノブの位置:調整対象)

S側:SPAN

中立:OFF

Z側:ZERO

### ■解説

①出力仕様切換スイッチ:出力仕様を切換えます。

②入力範囲切換スイッチ:入力範囲を切換えます。

③状態表示ランプ:変換器の内部状態を知らせます。状態表示ランプの点滅パターンについては取扱説明書をご参照下さい。

④コンフィギュレータ接続用ジャック:パソコンからダウンロード、設定する際にご使用下さい。

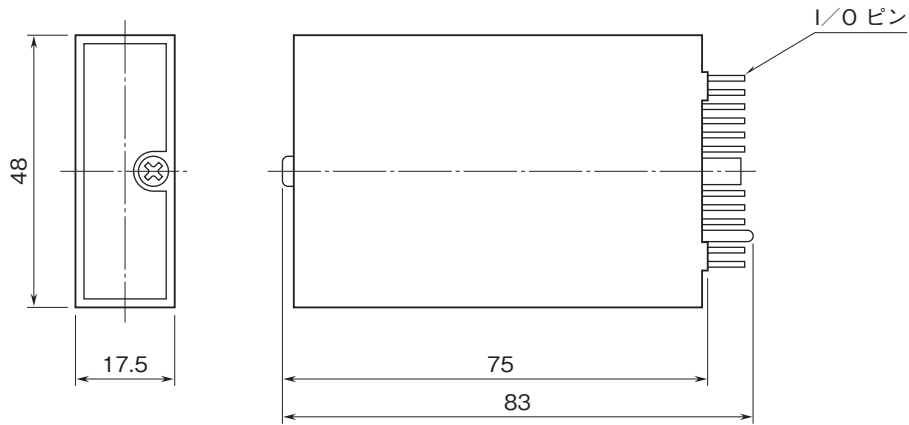
⑤ UPスイッチ

⑥ DOWNスイッチ

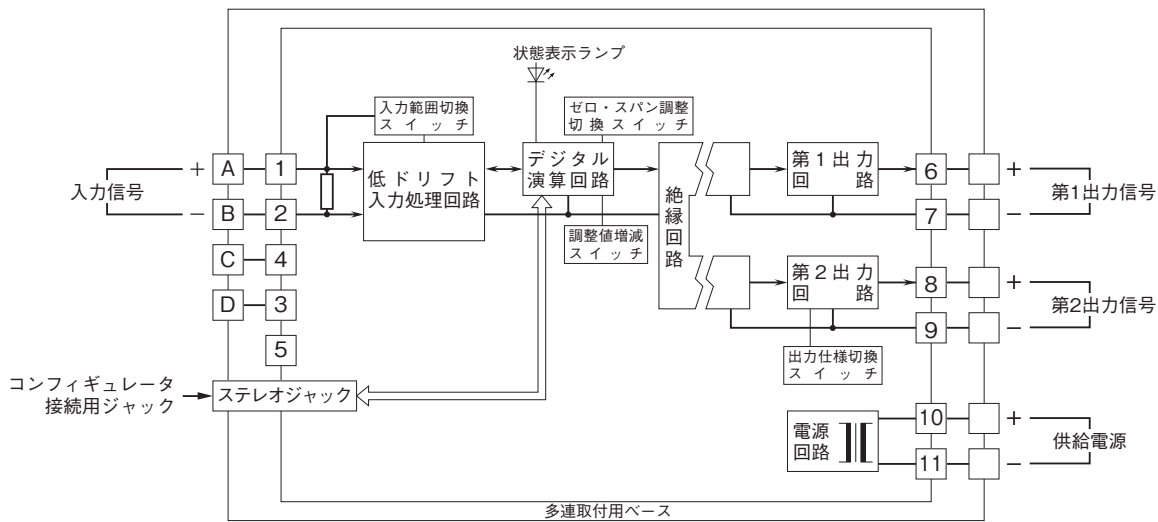
⑦ゼロ・スパン調整切換スイッチ

(本器はスイッチ⑤⑥⑦を用いて手動ゼロ・スパン調整を行うことが可能です。詳しい操作方法は、取扱説明書をご参照下さい)

外形寸法図(単位:mm)



ブロック図・端子接続図



- 記載内容はお断りなしに変更することがありますのでご了承ください。
  - ご注文・ご使用に際しては、弊社ホームページの「ご注文に際して」を必ずご確認ください。
  - 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。  
安全保障貿易管理については、弊社ホームページより「輸出 (該非判定)」をご覧ください。
- お問い合わせ先 ホットライン : 0120-18-6321